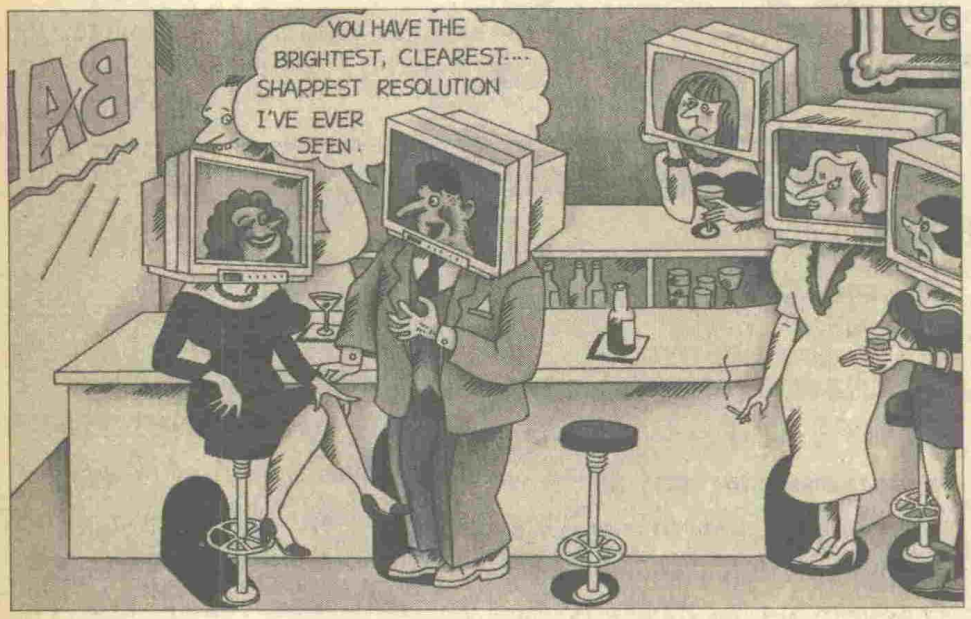
เรื่องน่าอ่าน
สมชาย นำประเสริฐชัย

สารพัน UNIX ตอน IRC โปรแกรมสำหรับคนช่างคุย



นำเสนอเรื่องราวและตัวอย่างของบริการการเข้ากลุ่มสนทนาในอินเตอร์เน็ต

ก่อนอื่นขอกล่าวคำว่าสวัสดีครับกับท่านผู้อ่านทุกท่านก่อน และก็ต้องขออภัยกับทางกองบรรณาธิการวารสารด้วยเพราะได้เขียนเรื่องนอกสคริปต์อีกแล้ว ตามสคริปต์เดิมที่วางกันไว้ว่าสารพัน...UNIX ในฉบับนี้เป็นเรื่องของโปรแกรมยูทิลิตี้บนระบบยูนิกซ์ที่ชื่อว่า AWK แต่ก็อดไม่ได้ที่จะเขียนเรื่องราวเกี่ยวกับอินเตอร์เน็ตอีก และก็ไม่อยากขัดใจชาวอินเตอร์เน็ตที่อยากให้ลงเรื่องราวของโปรแกรมสำหรับคนช่างคุยที่ชื่อว่า IRC (Internet Relay Chat) เพื่อชักชวนชาวอินเตอร์เน็ตเข้าร่วมวงสนทนาเพื่อขยายกลุ่มสนทนาและหัวข้อเรื่องที่มีสมาชิกส่วนใหญ่เป็นคนไทยได้กว้างมากยิ่งขึ้น

IRC คืออะไร

ผู้ใช้งานระบบยูนิกซ์ทุกท่านคงไม่ปฏิเสธว่าเคยใช้งานโปรแกรม talk มากันบ้างแล้วในการสนทนากับเพื่อนคนรู้จัก หรือแม้กระทั่งคนไม่รู้จักก็ตาม ทั้งที่อยู่ในระบบเดียวกันหรือคนละเครือข่ายก็ตาม หลายท่านก็อาจเคยใช้โปรแกรม ytalk ซึ่งเป็นโปรแกรมในการสนทนาอีกรูปแบบหนึ่งที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสนทนากับผู้อื่นได้หลายคนในเวลาเดียวกัน ซึ่งเปรียบได้กับระบบโทรศัพท์ที่สามารถสลับสายในการสนทนาว่าผู้ใช้ต้องการสนทนากับสายไหนในขณะนั้น แต่ลักษณะการใช้นี้ผู้ใช้งานอาจเกิดความสับสนได้ง่าย สำหรับโปรแกรม IRC นั้นเป็นลักษณะของการสนทนาเป็นกลุ่มโดยผู้ใช้สามารถเลือกกลุ่มเพื่อเข้าเป็นสมาชิกในการสนทนาเพื่อที่จะรับรู้เรื่องราวต่าง ๆ ที่สนทนากันในกลุ่มได้หรือหากถ้าต้องการร่วมสนทนาด้วยก็นับว่าเป็นที่ต้องการของกลุ่มเลยทีเดียว เพราะสมาชิกส่วนใหญ่นั้นมักชอบเป็นผู้ฟังมากกว่า

รู้จักกับ IRC เพิ่มเติม

โปรแกรม IRC นี้เริ่มพัฒนาโดย จาร์คโค โอยคารินิน (Jarkko Oikarinin) ในปี 1988 และมีการพัฒนากันเรื่อยมา จนขณะนี้มีโปรแกรมที่ใช้งานกันมากที่ชื่อว่า IRC II โปรแกรม IRC มีลักษณะการทำงานเป็นแบบไคล์เอ็นต์-เซอร์ฟเวอร์ การเข้าใช้งานมีอยู่หลายลักษณะ เช่น หากเป็นระบบที่มีการเชื่อมกับเครื่องเซอร์ฟเวอร์ของ IRC ก็สามารถเรียกโปรแกรมโดยใช้คำสั่ง

irc ได้ทันที หรือหากเป็นระบบที่ไม่ได้มีโปรแกรม irc ที่เป็นไคล์เอ็นต์อยู่ก็สามารถใช้คำสั่ง telnet ไปยังศูนย์บริการ IRC อาจใช้เป็นชื่อศูนย์หรือหมายเลขไอพีของศูนย์ก็ได้ แล้วตามด้วยหมายเลขของพอร์ตที่กำหนดไว้ได้ อย่างเช่น telnet irc.uiuc.edu 6667 หรือ telnet 128.174.114.153 6667 ซึ่งหมายเลขของพอร์ตซึ่งอาจแตกต่างกันไปบ้าง ส่วนใหญ่มักจะมีการแจ้งหมายเลขให้ผู้ใช้งานในส่วนเริ่มต้นโปรแกรม

มาลองคุยกันดีกว่า

ก่อนจะเริ่มใช้งานโปรแกรม IRC มาทำความรู้จักกับกลุ่มสนทนากันก่อน กลุ่มสนทนา (Channel) แต่ละกลุ่มนั้นมีสมาชิกอยู่ทั่วทุกมุมโลก ดังนั้นภาษาที่ใช้สนทนาส่วนใหญ่เป็นภาษาอังกฤษ แต่ก็มีภาษาอื่นผสมปนเปอยู่บ้าง ส่วนหัวข้อในการสนทนานั้นขึ้นกับผู้เริ่มต้นกลุ่มสนทนานั้น ๆ กลุ่มสนทนาส่วนใหญ่มักมีชื่อขึ้นต้นด้วยเครื่องหมาย # เช่น #thailand #siam #chatzone และยังมีการแบ่งออกเป็นกลุ่มสนทนาออกเป็นประเภทต่าง ๆ อีกคือกลุ่มสนทนาที่เปิดกว้างให้ผู้ใช้ทุกคนสามารถเข้าร่วมเป็นสมาชิกได้ (Public Group) หรือบางกลุ่มเป็นกลุ่มเฉพาะ (Private Group) และยังมีกลุ่มสนทนาที่อยู่ในระดับที่เป็นความลับ (Secret Group) เรามาเริ่มสนทนากันเลยนะครับ โดยการใช้คำสั่ง telnet ไปยังศูนย์บริการ ดังรูปที่ 1

```
$ telnet 137.208.8.6 6996
Trying..
Connected to 137.208.8.6
Escape character is '^]'



LOGGED INew file]
  I have seen a total of 539 Users
Currently 3 Users on this system
Max users for this client 20
WELCOME TO :
 _     _     __     _      __     __     _ _ _      __
' )   /   /   `   _//     /  )   / ')    ' ) ) )    /  `
 / / /   /--     /       /   /   /  /     / / /    /--
(_(_/   (___,   /___    (__/   (__/     / ' (_    (___,

   Greetings, and welcome to WEIRDNET TELNET SERVICES

        program design by :
        Wildthang (dvmitche@midway.ecn.uoknor.edu)

  This is a PUBLIC ACCESS telnet site, but we ask that you
follow some simple guidelines: Be Polite.

you may request a customizable irc account. send email to:
lorenz@olymp.wu-wien.ac.at with subject telnet account
include ircnick, a loginname, and your choice of a password
and whatever else you wish to say.

-- Fingwe / Bernhard.

P.S.: In case your port is full, try using: 6677, 7766, 6996
or 6969
PRESS ENTER TO CONTINUE
```

รูปที่ 1 เริ่มสนทนาโดยใช้คำสั่ง telnet ไปยังศูนย์บริการ

```
PRESS TELNET IRC SERVER
  ======================================
  COMMAND: irc
  ======================================
COMMAND :irc
Please Choose a nick name : DREAM
*** Connecting to port 6667 of server olymp.wu-wien.ac.at
*** You have specified an illegal nickname
*** Please enter your nickname : kingkong
*** Welcome to the Internet Relay Network kingkong (from
+Vienna.AT.EU.UnderNet.org)
```

รูปที่ 2 เข้าใช้งานโปรแกรม irc แล้วตั้งชื่อเล่น

ขอคุยด้วยคน

การเข้าใช้งานโปรแกรม irc นั้นมีขั้นตอน จะมีขั้นตอนหลังจากเรียกโปรแกรมแล้ว คือผู้ใช้จะต้องทำการตั้งชื่อเล่น (NICK) ที่มีความยาวไม่เกิน 9 ตัวอักษร หลังจากระบบตรวจสอบว่าชื่อเล่นนั้นไม่ซ้ำกับใครในขณะนั้นต่อไปดังรูปที่ 2 นับว่าได้เริ่มต้นเข้าสู่โลกของการสนทนาแล้ว

โปรแกรม IRC นั้นคำสั่งจะเริ่มต้นด้วยเครื่องหมาย / (slash) เสมอ การใช้งานจะต้นเริ่มต้นด้วยการเลือกกลุ่มสนทนา การขอให้ระบบแสดงรายชื่อกลุ่มสนทนาต่างได้โดยใช้คำสั่ง list ดังแสดงในรูปที่ 3

การแสดงรายชื่อกลุ่มสนทนา

ต่าง ๆ ด้วยคำสั่ง /list นั้น ระบบจะแสดงรายชื่อกลุ่มทั้งหมดซึ่งเป็นผลให้ผู้ใช้อาจดูรายชื่อกลุ่มได้ไม่สะดวกนัก ดังนั้นคำสั่ง list จึงออกแบบให้สามารถใช้ร่วมกับการระบุเงื่อนไขอื่นอีกด้วย เพื่อการแสดงรายชื่อกลุ่มเป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้มากที่สุด เช่น การแสดงรายชื่อกลุ่มที่มีสมาชิกอย่างน้อยหรือมากสุดกี่คน ตลอดจนขอดูรายละเอียดข้อมูลเฉพาะกลุ่มได้ ดังรูปที่ 4

เมื่อผู้ใช้สามารถตัดสินใจเลือกกลุ่มสนทนาได้แล้วก็เข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มได้โดยการใช้คำสั่ง /join ตามด้วยชื่อกลุ่มและหลังจากนั้นก็นับว่าเป็น

```
     ชื่อกลุ่มสนทนา  จำนวนสมาชิก     หัวข้อในการสนทนา
*** #thailand   1
*** #siam       1
*** #apple2gs   1
*** #appleiigs  1
*** #kaprow     1
*** #gaysex     1
*** #shitybot   1
*** #Isuck      1
*** ##holyshit  1
*** #popcorn    2
*** #us         2
*** #Jewels     1    Come talk 2 me:):):):):)
*** #belgium    1
*** #francais   2
*** #Nipperlan  1
*** #francaise  2
*** #wasteland 11   2.8.19.U3 is released :ftp sg.tn.tudelft.nl
*** #ircbar     1   GOSSIP GOSSIP - There is new Gossip -
    /msg +barman4 gossip
*** #Led-Zep    1
*** #POLONIA    1
*** #chatzone  16    The Neat and Clean Channel(tm)
[1]  08:26 kingkong WeirdNet's Telnet Client
/list       คำสั่งขอให้ระบบแสดงรายชื่อกุ่มสนทนาทั้งหมด
```

รูปที่ 3 ขอให้ระบบแสดงรายชื่อกลุ่มสนทนาทั้งหมดโดยใช้คำสั่ง list

```
*** #chatzone  16  The Neat and Clean Channel(tm)
*** #jeopardy  8   Don't be part of the problem, be part
of the solution...DON'T FLOOD THE BOT!
*** #friendly  12  that was a dumb topic
*** #wasteland 11  2.8.19.U3 is released : ftp sg.tn.tudelft.nl
*** #chatzone  15  The Neat and Clean Channel(tm)
[1]  8:25 kingkong WeirdNet's Telnet Client
/list -min 6     แสดงข้อมูลของกลุ่มสนทนาที่มีสมาชิกอย่างน้อย 6 คน
-------------------------------------------------------------------

*** #Dutch      1
*** #friends    1
*** #Stupid     1
*** #seoul      1
*** #apgujung   1
*** #hottub     1
*** #thailand   1
*** #siam       1
*** #apple2gs   1
*** #appleiigs  1
*** #kaprow     1
*** #gaysex     1
*** #shitybot   1
*** #Isuck      1
*** ##holyshit  1
*** #popcorn    1
*** #Jewels     1   Come talk 2 me:):):):):)
*** #Nipperlan  1
*** #ircbar     1   ANNOUNCEMENT - #IRCBar's Undernet branch
is NOW OPEN
*** #Led-Zep    1
*** #POLONIA    1
[1]  8:30 kingkong WeirdNet's Telnet Client
/list -max 1     แสดงข้อมูลของกลุ่มสนทนาที่มีสมาชิกอย่างมากเพียงคนเดียว
-------------------------------------------------------------------

*** Channel    Users  Topic
*** #chatzone  16     The Neat and Clean Channel(tm)
[1]  8:32 kingkong WeirdNet's Telnet Client
/list #chatzone  แสดงข้อมูลของกลุ่มสนทนาที่ชื่อ #chatzone
```

รูปที่ 4 คำสั่ง list สามารถแสดงรายชื่อกลุ่มที่มีสมาชิกอย่างน้อยหรือมากที่สุดกี่คนตลอดจนขอดูรายละเอียดข้อมูลเฉพาะกลุ่มได้

สมาชิกของกลุ่มอย่างสมบูรณ์แบบ สามารถรับรู้เรื่องราวการสนทนาของกลุ่มได้ เช่น /join #chatzone เป็นการเข้าร่วมกลุ่มสนทนาที่ชื่อว่า #chatzone ดังรูปที่ 5

ข้อความที่ปรากฏบนจอภาพของผู้ใช้งานนั้นในแต่ละบรรทัดจะมีสัญลักษณ์ที่มีความหมายที่แตกต่างกันดังนี้

1) บรรทัดที่ขึ้นต้นด้วยเครื่องหมาย *** เป็นข้อมูลที่ระบบรายงานให้สมาชิกในกลุ่มนั้นรับทราบเช่น

```
*** kingkong (FINengcpe@obelix.wu-wien.ac.at) has joined channel # chatzone
```

2) บรรทัดที่ขึ้นต้นด้วยเครื่องหมาย * เป็นข้อมูลที่ผู้ใช้งานคนนั้นแสดงถึงการกระทำพิเศษที่เรียกว่าแอคชัน (action) ซึ่งการแสดงการกระทำนี้จะใช้คำสั่ง /me ประกอบ เช่น ผู้ใช้งานที่ชื่อ kingkong ป้อนคำสั่งดังนี้

```
/me *W*H*I*S*T*L*E*S* :-o
```

```
*** kingkong(FINengcpe@obelix.wu-wien.ac.at) has joined channel
#chatzone
*** Topic for #chatzone: The Neat and Clean Channel(tm)
*** Users on #chatzone: kingkong @Trumpster Dream gwong Ramon
Grendel Ali_ba Tears jennie
+@jennyfr @Scep kitten scoot Sonic @SA_Ghost @ChatServ
<Ali_ba> Warm weather today....
> Hi! everybody
* kingkong *W*H*I*S*T*L*E*S* :-o
<Grendel> hi kingkong
<Ali_ba> hi kingkong
*jennie* Please tell me when you have free time for me.
<Ramon> gwong: how r the women there??
<Ali_ba> gwong: 6 more wins and we git the Stanley cup.
<Grendel> same as everywhere...
*** speedy (WLDslip1-@exuokmax.ecn.uoknor.edu) has joined
channel #ChatZone
<jennyfr> Edmonton even
<kitten> SORRY jennyfr! Sheesh!
<Ali_ba> men and women are the same everywhere....
* jennyfr hugs kitten
*** kingkong has left channel #chatzone
[1] 08:38 kingkong On #chatzone (+nt) WeirdNet's Telnet Client
ส่วนล่างนี้เป็นส่วนของคำสั่งหรือข้อความที่ผู้ใช้พิมพ์
```

รูปที่ 5 เข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มสนทนาโดยใช้คำสั่ง /join

```
*** Help on JOIN
  Usage: JOIN [-INVITE|<channel_list> [<key>]]
Changes your current channel to the channel specified.
If no parameters are given, your current channel is displayed.

Channel names begin with a # or & and may contain any character
except space, carriage return, null and line feed. For example,
#My_Channel, # or #!@$%^&* are valid channel names.
Channel names beginning with the character '&' are local to your
server.

If the specified channel does not already exist, it will be
created. Otherwise, if MODE +k <key> is enabled on the channel,
you will have to supply the <key> to complete join.
Available flags:
-INVITE
If the -INVITE switch is used, you will join the channel that
you were last INVITED to.  Or, if we wish to be grammatically
correct,you will join the channel to which you were last invited.

Note:
Joining a channel does not cause you to leave your previous
[1] 8:40 kingkong On #chatzone (+nt) WeirdNet's Telnet Client
/help join
```

รูปที่ 6 ต้องการทราบรายละเอียดหรือรูปแบบการใช้งานคำสั่งโดยใช้ /help

ผลที่ปรากฏที่จอภาพของสมาชิกทุกคนในกลุ่มรวมทั้งผู้ที่แสดงการกระทำด้วยเป็น

```
* kingkong *W*H*I*S*T*L*E*S* :-o
```

3) บรรทัดที่ขึ้นต้นด้วยเครื่องหมาย > หมายถึงข้อความที่ผู้ใช้คนนั้นเป็นผู้พิมพ์เอง เช่น ผู้ใช้ที่ชื่อว่า kingkong พิมพ์ข้อความ

```
Hi !! everybody
```

ข้อความที่ปรากฏที่จอภาพของ kingkong จะเป็น

```
> Hi !! everybody
```

ส่วนข้อความที่ปรากฏบนจอภาพของสมาชิกคนอื่นในกลุ่มสนทนาจะเป็น

```
<kingkong> Hi !! everybody
```

4) บรรทัดที่มีเครื่องหมาย * ครอบอยู่ เป็นรูปแบบของการส่งข้อความไปแสดงให้กับสมาชิกบางคนในกลุ่มที่ต้องการให้รับทราบโดยเฉพาะเท่านั้น การแสดงข้อความไปปรากฏยังจอภาพของบุคคลที่ต้องการได้นั้นสามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง /msg ชื่อเล่น ข้อความ อย่างเช่น ผู้ใช้ที่ชื่อ jennie ต้องการส่งข้อความเฉพาะถึงผู้ใช้ที่ชื่อ kingkong ทำได้ดังนี้

```
/msg kingkong Please tell me when you have free time for me.
```

ข้อความที่ปรากฏที่จอภาพของ jennie จะเป็น

```
-> *kingkong* Please tell me when you have free time for me.
```

ข้อความที่ปรากฏที่จอภาพของ kingkong จะเป็น

```
*jennie* Please tell me when you have free time for me.
```

คำสั่ง /msg มีรูปแบบและพารามิเตอร์ให้เลือกใช้อีกหลายแบบเช่น

/msg, ข้อความ # เป็นการส่งข้อความไปยังคนสุดท้ายที่ส่งข้อความเฉพาะมาที่ผู้ใช้

/msg, ข้อความ # เป็นการส่งข้อความไปยังคนสุดท้ายที่ผู้ใช้ส่งข้อความเฉพาะไป

/msg ผู้รับคนที่ 1, ผู้รับคนที่ 2, ..., ผู้รับคนที่ n ข้อความ # เป็นการส่งข้อความไปยังผู้รับตามที่ระบุไว้

ขอความช่วยเหลือ

ผู้ใช้หลายท่านอาจรู้สึกสับสนหรือไม่เข้าใจคำสั่งหลาย ๆ คำสั่งซึ่งอาจทำให้รู้สึกท้อแท้และเบื่อที่จะใช้งานได้ง่าย สิ่งหนึ่งที่ผมอยากบอกกับทุกคนว่าโปร-

แกรมทุกประเภทในปัจจุบันนี้มีระบบช่วยเหลือ หรือเรียกว่ามีคู่มือการใช้อยู่ที่ตัวโปรแกรมเองแล้ว โปรแกรม irc ก็เช่นเดียวกันหากผู้ใช้ต้องการทราบรายละเอียดหรือรูปแบบการใช้งานคำสั่งใดก็ตามให้ใช้ /help < ชื่อคำสั่งที่ต้องการรู้รูปแบบ > ดังรูปที่ 6

คุยไปทั่วกับหลาย ๆ กลุ่ม

โปรแกรม IRC นั้นสามารถให้ผู้ใช้สามารถเข้าร่วมกลุ่มสนทนาได้ครั้งละหลาย ๆ กลุ่มตามความต้องการของผู้ใช้งานนั้น ๆ ได้แต่ต้องเรียกใช้คำสั่ง /set novice off ก่อน มิฉะนั้นแล้วหากผู้ใช้ย้ายหรือเข้ากลุ่มสนทนาใหม่โปรแกรมจะออกจากกลุ่มสนทนาเดิมที่ใช้อยู่โดยอัตโนมัติ

รู้จักกับสมาชิก

การรู้ถึงข้อมูลของสมาชิกในกลุ่มนั้นนับว่าเป็นสิ่งที่มีประโยชน์ ในโปรแกรม IRC อนุญาตให้ผู้ใช้รู้ถึงข้อมูลของสมาชิกในแต่ละกลุ่มได้โดยมีคำสั่งในชุดของ /who ดังรูปที่ 7

```
/who kingkong

#chatzone      kingkong  H   FINengcpe@obelix.wu-wien.ac.at
engcpe2.cpe.ku.ac.th)


/whois kingkong

*** kingkong is FINengcpe@obelix.wu-wien.ac.at (engcpe2.cpe.ku.ac.th)
*** on channels: #chatzone
*** on irc via server Vienna.AT.EU.UnderNet.org ([137.208.8.30 6667]
+University of IRConomics Serve)
*** kingkong has been idle 1 minutes

/whois #chatzone

#chatzone  julian     H   jwashten@koko.csustan.edu
#chatzone  Tears      H   WLDvax.so@exuokmax.ecn.uoknor.edu
#chatzone  Ramon      H   naveen@triton.unm.edu
#chatzone  Trumpster H@   trump@orwell.cc.umanitoba.ca (Trumpster)
#chatzone  Dream      H   u9205093@muss.CIS.McMaster.CA (L.E. Poei)
#chatzone  gwong      H   gwong@s.psych.uiuc.edu (Gary Wong)
#chatzone  Grendel    H   jdoree@GYGES.remote.ualberta.ca
+(jdoree@gpu.srv.ualberta.ca)
#chatzone  jennyfr    H@  lhrabec@gpu.srv.ualberta.ca
#chatzone  Scep       H@  scep@flagstaff.Princeton.EDU
#chatzone  kitten     H   mgreen@gpu.srv.ualberta.ca (kitten)
#chatzone  scoot      H   IRCALCON.A@StGeorge.UT.US.undernet.org
+(ALCON.ACU.EDU)
#chatzone  Sonic      H   WLDTURBO.@exuokmax.ecn.uoknor.edu
#chatzone  SA_Ghost   H*@ zitz@sylvester.cc.utexas.edu (The human
 race is, by far, most scared of itself..)
#chatzone  ChatServ   H@  tomaz@cmir.arnes.si (/msg ChatServ !help)
```

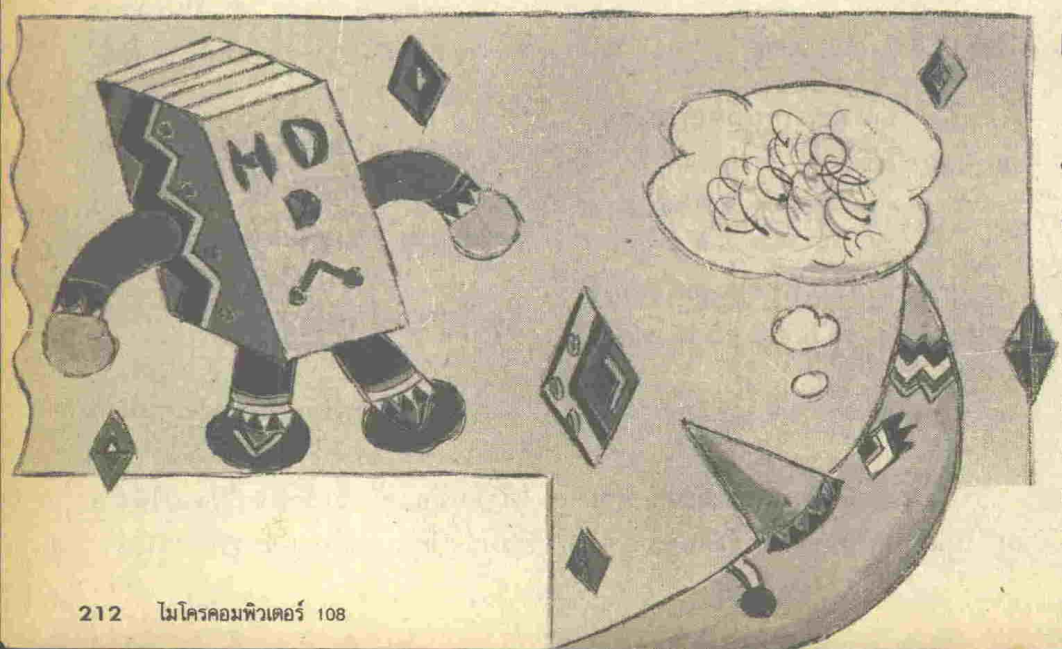
รูปที่ 7 โปรแกรม IRC อนุญาตให้ผู้ใช้รู้ถึงข้อมูลของสมาชิกในแต่ละกลุ่มได้โดยใช้จุดคำสั่งของ /who

เปลี่ยนชื่อเล่น

หากผู้ใช้งานคนใดต้องการเปลี่ยนชื่อเล่นนั้นสามารถทำได้โดยง่าย ๆ เพียงใช้คำสั่ง /nick ตามด้วยชื่อเล่นใหม่ที่ต้องการ และสามารถขอให้ระบบแสดงชื่อเล่นที่ใช้อยู่ได้ด้วยคำสั่ง nick เช่นเดียวกันดังรูปที่ 8

```
/nick
*** Your Nickname is kingkong
/nick likh
***kingkong is now known as likh
```

รูปที่ 8 ให้แสดงชื่อเล่นโดยใช้คำสั่ง nick



เลิกคุยและออกจากระบบ

หลังจากที่ผู้ใช้ได้เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มสนทนาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีความต้องการที่จะเลิกหรือออกจากกลุ่มสนทนา ให้ผู้ใช้เรียกคำสั่ง /leave ตามด้วยชื่อของกลุ่มที่ต้องการออก เช่น /leave #chatzone และกลุ่มสนทนาแต่ละกลุ่มนั้นจะสิ้นสุดสภาพการเป็นกลุ่มสนทนาเมื่อผู้ใช้คนสุดท้ายออกจากกลุ่มนั้น ส่วนการออกจากโปรแกรม IRC นั้นให้ใช้คำสั่ง /quit หรือ /bye

```
bim.itc.univie.ac.at
cismhp.univ-lyon1.fr
csa.bu.edu
csa.bu.edu
disuns2.epfl.ch
imageek.york.cuny.edu
irc-2.mit.edu
irc.caltech.edu
irc.colorado.edu
irc.funet.fi
irc.nada.kth.se
irc.tamn.edu
irc.uiuc.edu
rcclient.itc.univie.ac.at
jello.qabc.uq.oz.au
sokrates.informatik.uni-kl.de
ug.cs.dal.ca
```

รูปที่ 9 ชื่อศูนย์ที่ให้บริการ irc

/flush	ตัดผลลัพธ์ส่วนที่เกินการแสดงนั้นทิ้ง
/help	ขอความช่วยเหลือ
/help command	แสดงรูปแบบและการทำงานของคำสั่งนั้นๆ
/help intro	แนะนำโปรแกรม IRC เบื้องต้น
/help newuser	แสดงข้อมูลสำหรับผู้ใช้ใหม่
/join channel	เข้าร่วมเป็นสมาชิกในกลุ่มสนทนา
/leave channel	ออกหรือเลิกจากกลุ่มสนทนา
/list	แสดงข้อมูลและรายชื่อกลุ่มสนทนาทั้งหมด
/list channel	แสดงข้อมูลและรายชื่อกลุ่มสนทนาที่ระบุ
/list -min n	แสดงข้อมูลและรายชื่อกลุ่มสนทนาทั้งหมดที่มีสมาชิกอย่างน้อย n คน
/list -max n	แสดงข้อมูลและรายชื่อกลุ่มสนทนาทั้งหมดที่มีสมาชิกไม่เกิน n คน
/me action	แสดงการกระทำพิเศษ
/msg nickname text	ส่งข้อความไปยังบุคคลที่ระบุ
/msg , text	ส่งข้อความไปยังคนสุดท้ายที่ส่งข้อความเฉพาะมาที่ผู้ใช้
/msg . text	ส่งข้อความไปยังคนสุดท้ายที่ผู้ใช้ส่งข้อความเฉพาะไป
/msg user1,user2 text	เป็นการส่งข้อความไปยังผู้รับตามที่ระบุไว้
/nick	แสดงชื่อเล่นที่ใช้อยู่ขณะนั้น
/nick nickname	เปลี่ยนชื่อเล่น
/query nickname	ส่งขอความเฉพาะทั้งหมดไปยังผู้รับที่ระบุ
/query	ยกเลิกการส่งข้อความเฉพาะ
/set novice off	อนุญาตการกระทำหลายอย่างเช่นเข้าร่วมสนทนาหลายกลุ่ม
/who channel	แสดงรายชื่อสมาชิกในกลุ่มนั้น
/who nickname	แสดงข้อมูลของรายชื่อเล่นสมาชิกที่ระบุ
/whois nickname	แสดงข้อมูลของชื่อเล่นสมาชิกที่ระบุให้รายละเอียดมากกว่า who

รูปที่ 10 คำสั่งเบื้องต้นสำหรับใช้ในโปรแกรม IRC

ศูนย์บริการ irc

หากศูนย์บริการหรือระบบที่ท่านผู้อ่านใช้งานอยู่นั้นยังไม่มีโปรแกรม IRC บริการก็สามารถใช้คำสั่ง telnet เพื่อขอเข้ารับบริการจากศูนย์บริการได้ตามรายชื่อในรูปที่ 9 และส่วนใหญ่มักมีหมายเลขพอร์ตเป็นหมายเลข 6667

ส่งท้าย

โปรแกรม IRC เริ่มมีการใช้งานกันอย่างแพร่หลายในบ้านเรา และคาดว่าจะเป็นโปรแกรมยอดนิยมอีกโปรแกรมหนึ่ง หากมีผู้ใช้งานมากขึ้นเท่าไหร่ จำนวนกลุ่มหรือหัวข้อในการสนทนาก็จะขยายขอบเขตกว้างมากยิ่งขึ้น สำหรับคำสั่งในโปรแกรม IRC นั้นมีปริมาณพอสมควร แต่ในขั้นเริ่มต้นขอแนะนำคำสั่งเบื้องต้นดังรูปที่ 10 ก่อน และสำหรับชาวไทยอินเตอร์เน็ตนั้นถ้ารู้สึกเหงา นอนไม่หลับ รักสนุกชอบการคุย และอยากมีเพื่อน อย่าลืมนะครับ พบกันที่สยาม (#siam) ตอนเที่ยงคืน